



「E 系列」

# 视频拼接处理器

产品规格书

# 目 录

更新记录.....	1
1. 产品简介.....	2
2. 功能特性.....	2
3. 硬件说明.....	3
3.1. 机箱说明.....	3
3.1.1. 2.5U 机箱 (E2.5) .....	3
3.1.2. 5U 机箱 (E5) .....	4
3.1.3. 9U 机箱 (E9) .....	5
3.2. 板卡说明.....	6
3.2.1. 功能板卡 .....	6
3.2.2. 输入板卡.....	8
3.2.3. 输出板卡.....	16
4. 产品规格.....	21

## 更新记录

文档版本	更新时间	更新内容
V1.4	2025/7/28	产品名称及型号变更 硬件外观升级
V1.3	2025/6/5	删除2U机箱
V1.2	2024/8/23	增加2.5U机箱
V1.1	2024/6/24	增加9U机箱
V1.0	2024/4/16	新文档发布

## 1. 产品简介

E 系列视频拼接处理器是我司推出的一款全智能 4K60 音视频处理器。设备采用全新自主创新新的 FPGA 堆叠硬件处理结构，大幅提高单台设备的集成度和音视频处理能力，力求为用户提供一款超高性价比的超高清视频拼接处理器。

E 系列视频拼接处理器凭借其高清画质、灵活拼接、操作简单和高度稳定等特点，可以满足市场对高质量、高效率视频处理设备的需求。可广泛应用于安防、交通、军事、政府、教育、电力、能源、媒体等领域。

## 2. 功能特性

### 1. 信号处理

- 1) 支持 1920\*1080@60、3840\*2160@30、3840\*2160@60 及以下分辨率无压缩传输及切换。
- 2) 设备对视频信号进行 YUV4:4:4 采样和处理，色彩细节不丢失、不失真。

### 2. 大屏显示

- 1) 单屏或单卡最多可开窗 8 画面，单卡共享 8 窗口处理能力，跨端口图层数量不减。信号可在拼接屏的任意位置开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画显示。
- 2) 支持对输入源图像进行裁剪，既可支持输入像素点进行精确裁剪，也可支持鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。
- 3) 支持添加文字作为信号标识，便于分辨信号源。
- 4) 支持多组大屏专属高分底图显示，无需添加额外设备或板卡，底图不占板卡输出图层。
- 5) 支持在多组屏幕上显示专属滚动字幕，字幕不占板卡输出图层。
- 6) 支持同时控制多组不同输出分辨率的拼接屏。
- 7) 支持预案智能管理功能，可管控周边设备一键场景化调用。

### 3. IP 解码

- 1) 支持网络视频的解码显示，标准 RTSP 协议、H.264 以及 H.265 格式解码、高至 3840×2160@30Hz 信号解码。可与海康、大华等常见安防厂家设备对接。
- 2) 支持 IP 信号智能路由功能，无需通道配置，IP 信号源直接上屏显示。
- 3) 支持在 web 界面上进行信号源分组，信号源列表显示更智能。

#### 4. 管理控制

- 1) 支持 B/S 浏览器端管制操作，支持跨平台、跨系统操作。
- 2) 支持通过通讯协议和指令集对设备进行各项操作。
- 3) 在软件界面可预览所有信号源的实时画面。
- 4) 支持用户管理及用户权限设置。
- 5) 支持添加第三方设备控制指令。
- 6) 支持多电源冗余供电，共同承担负荷，保证设备运行的不间断。
- 7) 设备运行状态实时监测，可直观的了解视频拼接处理器的实物状态。

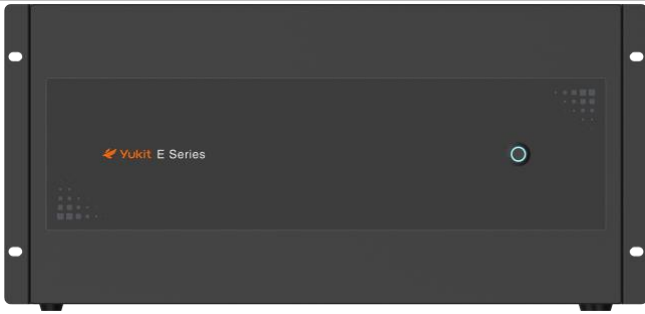
### 3. 硬件说明

#### 3.1. 机箱说明

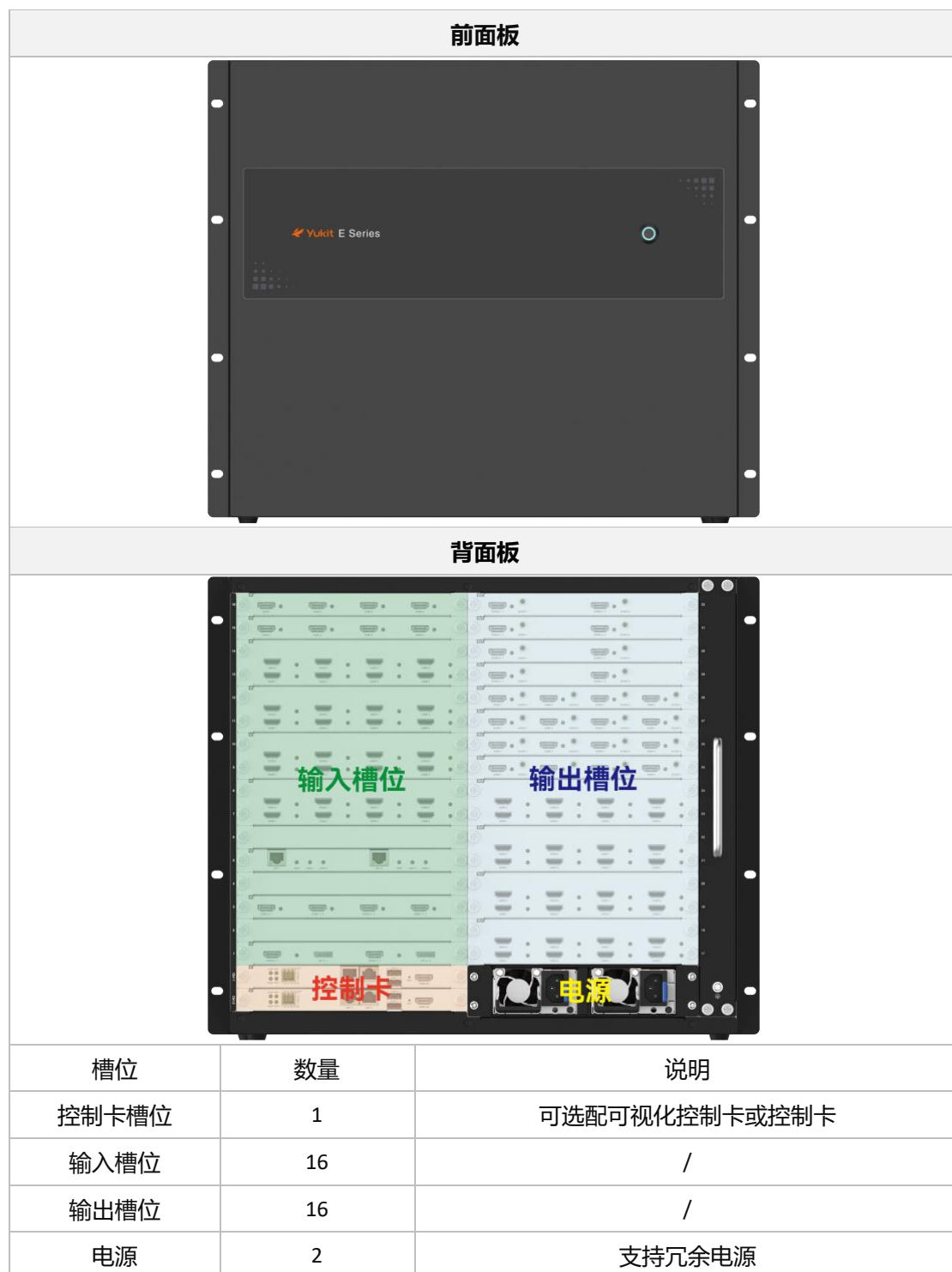
##### 3.1.1. 2.5U 机箱（E2.5）

前面板		
		
背面板		
		
槽位	数量	说明
控制卡槽位	1	可选配可视化控制卡或控制卡
输入槽位	4	/
输出槽位	4	/
电源	1	内置电源

### 3.1.2. 5U 机箱（E5）

前面板		
		
背面板		
		
槽位	数量	说明
控制卡槽位	1	可选配可视化控制卡或控制卡
输入槽位	8	/
输出槽位	8	/
电源	2	支持冗余电源

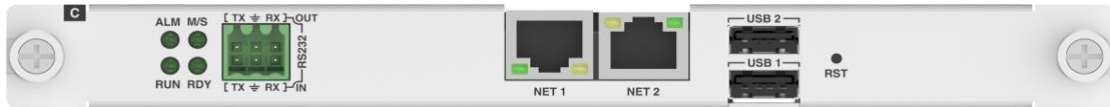
### 3.1.3. 9U 机箱 (E9)



## 3.2. 板卡说明

### 3.2.1. 功能板卡

#### 3.2.1.1. 控制卡（E-CN）



控制卡负责与上位机软件通讯，可通过浏览器直接访问，协调输入卡、输出卡及切换卡工作。

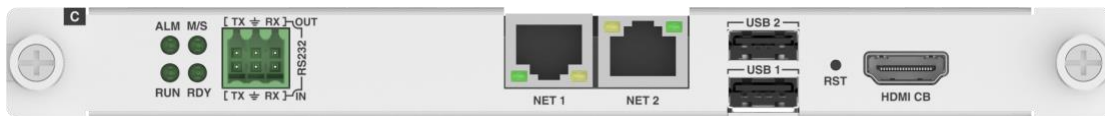
#### 接口与指示灯

- NET 1/2：网络接口，通过网线将此接口和计算机等控制设备连接起来，可实现设备控制功能。
- RS232 IN/OUT：支持 RS232 串口输入/输出。
- USB 1：支持 U 盘接入，可升级控制卡程序。
- USB 2：预留接口。
- NET 口指示灯：绿灯指示线路连接，常亮为连通，常暗为故障；黄灯为数据交换指示灯，闪烁为有数据交换，常暗为无数据交换。
- M/S：主备指示灯，常亮为主控制卡，常暗为备控制卡。
- ALM：告警指示灯，常亮代表运行出现故障，常暗为正常。
- RDY：程序状态指示灯，常亮表示程序启动完毕，常暗为正在启动或启动异常。
- RUN：运行指示灯，闪烁表示板卡正常运行，常暗表示出现故障或运行异常。

#### 功能板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C（工作环境）、-55-70°C（存储环境）
	湿度	10%-80%RH（工作环境）、10%-90%RH（存储环境）
	功率	16W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的专用控制卡槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 223.7 (w) x 20(h) (mm)

### 3.2.1.2. 可视化控制卡（E-VV）



可视化控制卡负责与上位机软件通讯，可通过浏览器直接访问，协调输入卡、输出卡及切换卡工作。该卡可实现设备管控和可视化预监双重功能。

#### 接口与指示灯

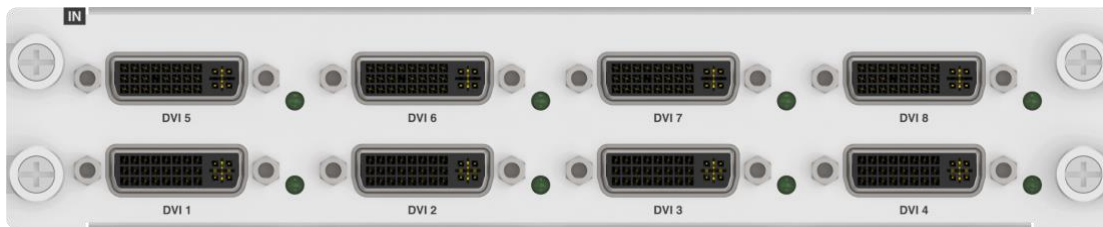
- NET 1：网络接口，通过网线将此接口和计算机等控制设备连接起来，可同时实现预监、控制功能。
- NET 2：网络接口，通过网线将此接口和计算机等控制设备连接起来，可实现控制功能。
- RS232 IN/OUT：支持 RS232 串口输入/输出。
- USB 1：支持 U 盘接入，可升级控制卡程序。
- USB 2：预留接口。
- HDMI CB：预留接口。
- NET 口指示灯：绿灯指示线路连接，常亮为连通，常暗为故障；黄灯为数据交换指示灯，闪烁为有数据交换，常暗为无数据交换。
- M/S：主备指示灯，常亮为主控制卡，常暗为备控制卡。
- ALM：告警指示灯，常亮代表运行出现故障，常暗为正常。
- RDY：程序状态指示灯，常亮表示程序启动完毕，常暗为正在启动或启动异常。
- RUN：运行指示灯，闪烁表示板卡正常运行，常暗表示出现故障或运行异常。

#### 功能板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C（工作环境）、-55-70°C（存储环境）
	湿度	10%-80%RH（工作环境）、10%-90%RH（存储环境）
	功率	16W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的专用控制卡槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 223.7(w) x 20(h) (mm)

## 3.2.2. 输入板卡

### 3.2.2.1. 8 路 DVI 输入卡（E-IDVI8）



8 路 DVI 输入卡具备 8 个 24+5 针 DVI 接口，支持 8 路 DVI 信号输入，最高支持 1920x1200@60Hz 分辨率信号输入。

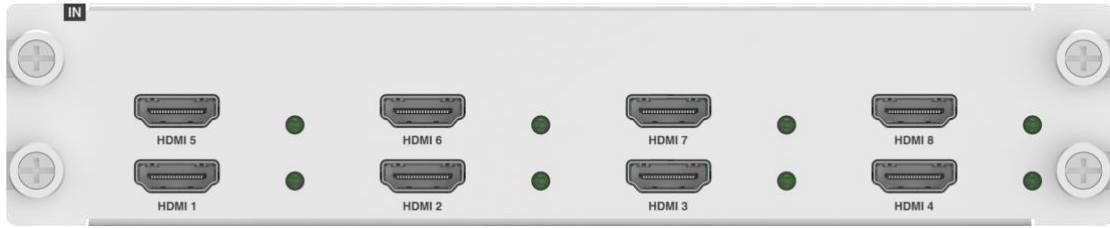
#### 板卡特性

- 支持分辨率变化自动检测
- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预览
- 支持 EDID 更改
- 支持台标，并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大
- 不支持音频

#### 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C（工作环境）、-55-70°C（存储环境）
	湿度	10%-80%RH（工作环境）、10%-90%RH（存储环境）
	功率	38W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输入槽位，单卡占 2 个槽位，插卡位置必须为 A 槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 40.3 (h) (mm)

### 3.2.2.2. 8 路 HDMI 输入卡 (E-IHDMI8)



8 路 HDMI 输入卡具备 8 个 HDMI type A 接口，支持 8 路 HDMI 信号输入，最高支持 1920x1200@60Hz 分辨率信号输入。

#### 板卡特性

- 支持 HDMI 1.3 协议，兼容 DVI 1.0 协议，支持 HDCP1.4 协议
- 支持分辨率变化自动检测
- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预览
- 先进的 EDID 管理，支持 EDID 更改
- 支持台标，并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大
- 不支持音频

#### 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	38W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输入槽位，单卡占 2 个槽位，插卡位置必须为 A 槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 40.3 (h) (mm)

### 3.2.2.3. 4 路 VGA 输入卡 (E-IVGA4)



4 路 VGA 输入卡具备 4 个 15 针 D-sub 接口，支持 4 路 VGA 信号输入，支持独立音频，最高支持 1920x1200@60Hz 分辨率。

## 板卡特性

- 支持分辨率变化自动检测
- 支持红绿蓝三色调整及亮度、对比度调整
- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预览
- 支持台标，并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	30W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输入槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.2.4. 4 路 DVI 输入卡 (E-IDVI4)



4 路 DVI 输入卡具备 4 个 24+5 针 DVI 接口，支持 4 路 DVI 信号输入，支持随路音频，最高支持 1920x1200@60Hz 分辨率。

## 板卡特性

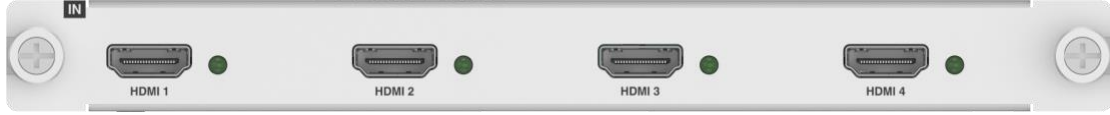
- 支持分辨率变化自动检测
- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预览
- 支持 EDID 更改
- 支持台标，并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	30W

类型	参数描述	
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输入槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.2.5. 4 路 HDMI 输入卡 (E-IHDMI4)



4 路 HDMI 输入卡具备 4 个 HDMI type A 接口，支持 4 路 HDMI 信号输入，支持随路音频，最高支持 1920x1200@60Hz 分辨率。

#### 板卡特性

- 支持 HDMI 1.3 协议，兼容 DVI 1.0 协议，支持 HDCP1.4 协议
- 支持分辨率变化自动检测
- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预览
- 先进的 EDID 管理，支持 EDID 更改
- 支持台标，并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大

#### 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	30W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输入槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.2.6. 4 路 SDI 输入卡 (E-ISDI4)



4 路 SDI 输入卡具备 8 个 BNC 接口，支持 4 路 SDI 信号输入和环出，最高支持 1920x1080@60Hz 分辨率，支持隔行信号，支持随路音频。

## 板卡特性

- 支持分辨率变化自动检测
- 支持随路音频
- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预览
- 支持台标，并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	30W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输入槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.2.7. 2 路 4KHDMI 输入卡 (E-I4KHDMI2)



2 路 4KHDMI 输入卡具备 2 个 HDMI type A 接口，支持 2 路 4KHDMI 信号输入，支持随路音频，最高支持 4096x2160@30Hz 分辨率。

## 板卡特性

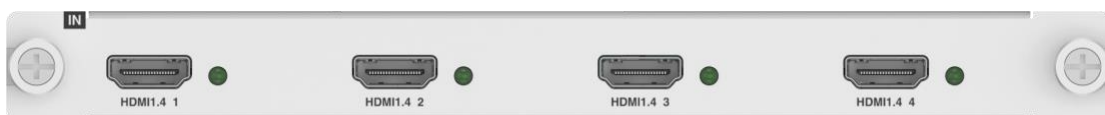
- 支持 HDMI 1.4 协议，兼容 DVI 1.0 协议，支持 HDCP 验证
- 支持分辨率变化自动检测
- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预览
- 支持随路音频
- 先进的 EDID 管理，支持 EDID 更改
- 支持台标，并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)

类型	参数描述	
物理参数	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	25W
	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器, 安装于相应机箱的输入卡槽位, 单卡占据 1 个槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.2.8. 4 路 4KHDMI 输入卡 (E-I4KHDMI4)



4 路 4KHDMI 输入卡具备 4 个 HDMI type A 接口, 支持 4 路 4KHDMI 信号输入, 支持随路音频, 最高支持 4096x2160@30Hz 分辨率。

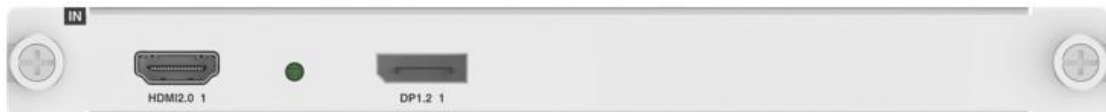
#### 板卡特性

- 支持 HDMI 1.4 协议, 兼容 DVI 1.0 协议, 支持 HDCP 验证
- 支持分辨率变化自动检测
- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预览
- 支持随路音频
- 先进的 EDID 管理, 支持 EDID 更改
- 支持台标, 并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大

#### 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	30W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器, 安装于相应机箱的输入卡槽位, 单卡占据 1 个槽位, 插卡位置必须为 A 槽位, 同组 B 槽位不可插其他板卡。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.2.9. 1 路 4K60H/D 二选一输入卡 (E-I4K60H/D1)



1 路 4K60 H/D 二选一输入卡共有 2 路信号接口，HDMI2.0 支持 HDMI2.0 信号接入，DP1.2 支持 DP1.2 信号接入。HDMI2.0 接口和 DP1.2 接口需择一使用，不可同时使，最高支持 4096\*2160@60Hz 超高清信号输入，支持随路音频。

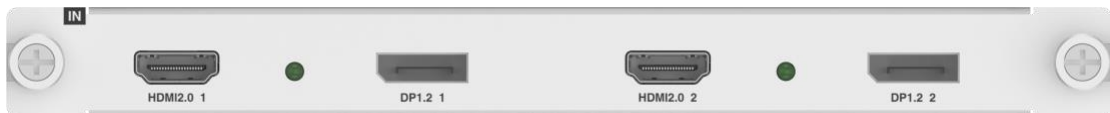
#### 板卡特性

- 支持 HDMI 2.0/DP 1.2 协议并向下兼容
- 自动检测分辨率变化
- 支持信号源预览
- 支持随路音频
- 先进的 EDID 管理，支持 EDID 更改
- 支持台标，并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大

#### 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	28W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输入槽位，单卡占据 1 个槽。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.2.10. 2 路 4K60H/D 二选一输入卡 (E-I4K60H/D2)



2 路 4K60 H/D 二选一输入卡共有 4 路信号接口，HDMI2.0 1/2 支持 HDMI2.0 信号接入，DP1.2 1/2 支持 DP1.2 信号接入。第 1/2 路 HDMI2.0 1 接口和 DP1.2 接口需择一使用，不可同时使用，第 3/4 路接口同理，最高支持 4096\*2160@60Hz 超高清信号输入，支持随路音频。

#### 板卡特性

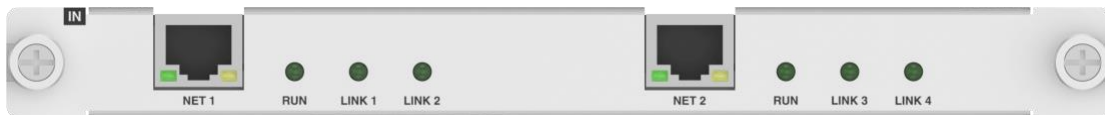
- 支持 HDMI 2.0/DP 1.2 协议并向下兼容
- 自动检测分辨率变化

- 支持信号源预览
- 支持随路音频
- 先进的 EDID 管理, 支持 EDID 更改
- 支持台标, 并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	30W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器, 安装于相应机箱的输入槽位, 单卡占据 1 个槽位, 插卡位置必须为 A 槽位, 同组 B 槽位不可插其他板卡。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.2.11. 2 路 H265-IP 解码卡 (E-IIPH2)



2 路 H265-IP 解码卡具备 2 个 RJ45 接口, 通过本解码卡可以直接将网络视频流解码显示在拼接屏上。

#### 指示灯

- RUN: 正常工作状态下, 指示灯闪烁。
- LINK 1/2: 正常工作状态下常亮。

#### 板卡特性

- 出厂默认 IP 地址为: 192.168.1.203
- 支持工作信号灯提示
- 支持信号源裁剪
- 支持信号源预览
- 支持台标, 并且支持台标进行 2 倍、4 倍放大

#### 视频解码格式

- 解码协议: RTSP/RTP
- 解码格式: H.264/H.265

- 本公司全系列的 H.264/H.265 格式编码设备

## 解码能力

单板 2 个 RJ45 网口，每个网口具备 2 个解码通道，可独立设置每个通道的工作模式（1/4/9/16 画面分割），解码后的输出形式是 1080P@60 的信号。

每个网口的最大解码能力及相应配置方式为：

单网口最大解码	配置方式示例
4 路 4000*3000@25/ 3840*2160@30	将此网口的其中 1 个通道配置为 4 分割模式，解码 4 路 4000*3000@25 或 3840*2160@30；另一个通道无功能，空闲即可。
8 路 1920*1080@60	将此网口的 2 个通道配置为 4 分割模式，每通道各解码 4 路 1920*1080@60 信号。
16 路 1920*1080@30	将此网口的其中一个通道配置为 16 分割模式，解码 16 路 1920*1080@30 信号；另一个通道无功能，空闲即可。
32 路 1280*720 @30	将此网口的 2 个解码通道均配置为 16 分割模式，每个通道各解码 16 路 1280*720@30 信号。

单张板卡的最大解码能力为：

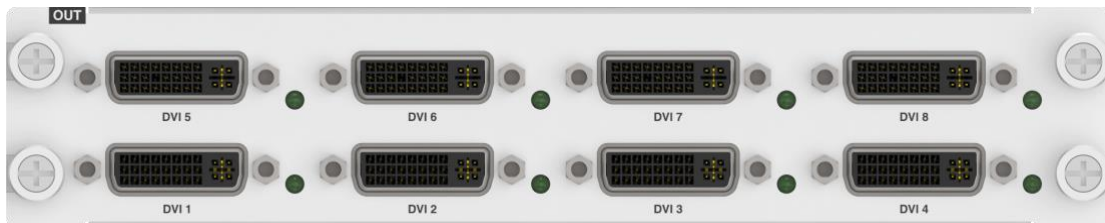
8 路 4000\*3000@25/3840\*2160@30 信号，或者 16 路 1920\*1080@60 信号，或者 32 路 1920\*1080@30 信号，或者 64 路 1280\*720 @30 信号。

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C（工作环境）、-55-70°C（存储环境）
	湿度	10%-80%RH（工作环境）、10%-90%RH（存储环境）
	功率	40W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输入槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.3. 输出板卡

#### 3.2.3.1. 8 路 DVI 输出卡（E-ODVI8）



8 路 DVI 输出卡具备 8 个 24+5 针 DVI 接口，支持 8 路 DVI 信号输出，最高支持 1920x1200@60Hz 分辨率信号输出。

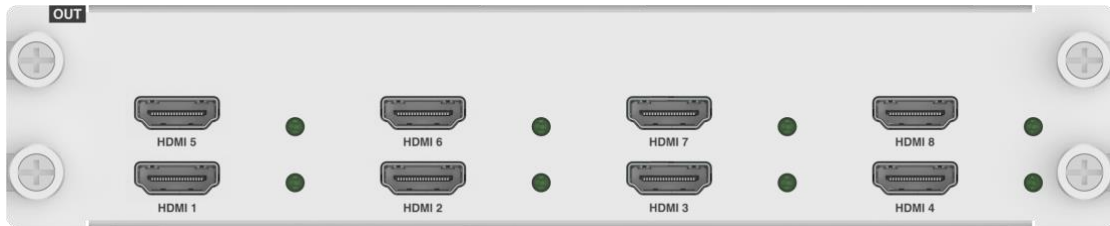
## 板卡特性

- 单张板卡或单个输出端口最多可开 8 个 2K/4 个 4K/2 个 4K60 窗口，跨本卡输出端口开窗数量不减
- 支持多组屏配置，每组屏可配置专属底图及滚动字幕
- 不支持音频

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C（工作环境）、-55-70°C（存储环境）
	湿度	10%-80%RH（工作环境）、10%-90%RH（存储环境）
	功率	40W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输出槽位，单卡占据 2 个槽位，插卡位置必须为 A 槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 40.3(h) (mm)

### 3.2.3.2. 8 路 HDMI 输出卡（E-OHDMI8）



8 路 HDMI 输出卡具备 8 个 HDMI type A 接口，支持 8 路 HDMI 信号输出，最高支持 1920x1200@60Hz 分辨率信号输出。

## 板卡特性

- 单张板卡或单个输出端口最多可开 8 个 2K/4 个 4K/2 个 4K60 窗口，跨本卡输出端口开窗数量不减
- 支持多组屏配置，每组屏可配置专属底图及滚动字幕
- 不支持音频

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C（工作环境）、-55-70°C（存储环境）
	湿度	10%-80%RH（工作环境）、10%-90%RH（存储环境）
	功率	40W

类型	参数描述	
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输出槽位，单卡占据 2 个槽位，插卡位置必须为 A 槽位。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 40.3(h) (mm)

### 3.2.3.3. 4 路 DVI 输出卡 (E-ODVI4)



4 路 DVI 输出卡具备 4 个 24+5 针 DVI 接口，支持 4 路 DVI 信号输出，支持随路音频，最高支持 1920x1200@60Hz 分辨率。

#### 板卡特性

- 单张板卡或单个输出端口最多可开 8 个 2K/4 个 4K/2 个 4K60 窗口，跨本卡输出端口开窗数量不减
- 支持多组屏配置，每组屏可配置专属底图及滚动字幕

#### 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	32W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输出槽位，单卡占据 1 个槽位，插卡位置在 B 槽位时，必须保证同组 A 槽位有输出卡插入。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.3.4. 4 路 HDMI 输出卡 (E-OHDMI4)



4 路 HDMI 输出卡具备 4 个 HDMI type A 接口，支持 4 路 HDMI 信号输出，支持随路音频和解嵌音频输出，最高支持 1920x1200@60Hz 分辨率。

#### 板卡特性

- 单张板卡或单个输出端口最多可开 8 个 2K/4 个 4K/2 个 4K60 窗口，跨本卡输出端口开窗数量不减
- 支持多组屏配置，每组屏可配置专属底图及滚动字幕

- 支持随路音频和解嵌音频输出

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	32W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输出槽位，单卡占据 1 个槽位，插卡位置在 B 槽位时，必须保证同组 A 槽位有输出卡插入。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.3.5. 4 路 4KHDMI 输出卡 (E-O4KHDMI4)



4 路 4KHDMI 输出卡具备 4 个 HDMI type A 接口，支持 4 路 4KHDMI 信号输出，支持随路音频和解嵌音频输出，最高支持 4096x2160@30Hz 分辨率。

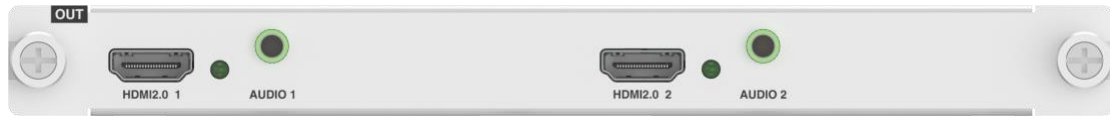
## 板卡特性

- 单张板卡或单个输出端口最多可开 8 个 2K/4 个 4K/2 个 4K60 窗口，跨本卡输出端口开窗数量不减
- 支持多组屏配置，每组屏可配置专属底图及滚动字幕
- 支持随路音频和解嵌音频输出

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	32W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输出槽位，单卡占据 1 个槽位，插卡位置在 B 槽位时，必须保证同组 A 槽位有输出卡插入。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.3.6. 2 路 4K60HDMI 输出卡 (E-O4K60HDMI2)



2 路 4K60HDMI 输出卡具备 2 个 HDMI type A 接口，支持 2 路 4K60HDMI 信号输出，支持随路音频和解嵌音频输出，最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率。

#### 板卡特性

- 单张板卡或单个输出端口最多可开 8 个 2K/4 个 4K/2 个 4K60 窗口，跨本卡输出端口开窗数量不减
- 支持多组屏配置，每组屏可配置专属底图及滚动字幕
- 支持随路音频和解嵌音频输出

#### 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	32W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器，安装于相应机箱的输出槽位，单卡占据 1 个槽位，插卡位置在 B 槽位时，必须保证同组 A 槽位有输出卡插入。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

### 3.2.3.7. 2 路 4K60DP 输出卡 (E-O4K60DP2)



2 路 4K60DP 输出卡具备 2 个 DP1.2 接口，支持 2 路 4K60DP 信号输出，支持随路音频，最高支持 4096x2160@60Hz 分辨率。

#### 板卡特性

- 单张板卡或单个输出端口最多可开 8 个 2K/4 个 4K/2 个 4K60 窗口，跨本卡输出端口开窗数量不减
- 支持多组屏配置，每组屏可配置专属底图及滚动字幕

## 板卡参数

类型	参数描述	
性能参数	温度	0-50°C (工作环境)、-55-70°C (存储环境)
	湿度	10%-80%RH (工作环境)、10%-90%RH (存储环境)
	功率	32W
物理参数	安装位置	此板卡适用于 E 系列视频拼接处理器, 安装于相应机箱的输出槽位, 单卡占据 1 个槽位, 插卡位置在 B 槽位时, 必须保证同组 A 槽位有输出卡插入。
	几何尺寸	201.6(l) x 224.1(w) x 20(h) (mm)

## 4. 产品规格

规格	E2.5	E5	E9
机箱规模	2.5U	5U	9U
最大输入卡数	4	8	16
最大输出卡数	4	8	16
最大图层数	32 每张输出卡最大支持 8 图层	32 每张输出卡最大支持 8 图层	64 每张输出卡最大支持 8 图层
工作电压	AC 100-240V, 50-60Hz		
功率 (机箱)	15W	60W	100W
净重 (机箱)	8.6kg	12kg	17.1kg
机箱尺寸 宽*深*高	444*400*111(mm)	444*400*225(mm)	444*400*400(mm)
温度	0-50°C (工作环境)、-10~60°C (存储环境)		
湿度	10%~80%RH (工作环境)、10%~90%RH (存储环境)		

如您希望了解有关如何使用您的产品的更多信息或了解我司其它产品信息，请随时联系我们，我们将在第一时间为您提供更好的服务。